

**LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN
DI PT GLOBAL SAHABAT OTOMASI
JAKARTA PUSAT**



Disusun Oleh:

Nama : Raihan Afiruru

NIM : 0032053

**POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI
BANGKA BELITUNG
2022/2023**



HALAMAN JUDUL

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT GLOBAL SAHABAT OTOMASI JAKARTA PUSAT

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Pada Praktik Kerja Lapangan
Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung
Yang Wajib Dilaksanakan Selama 1 Semester Pada Semester V

Disusun Oleh:

Nama : Raihan Afiruru
NIM : 0032053
Kelas : 3 Elektronika B
Jurusan : Teknik Eelktro dan Informatika
Program Studi : D-III Teknik Elktronika
Tempat PKL : PT Global Sahabat Otomasi Jakarta Pusat

**POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI
BANGKA BELITUNG**

2022

LEMBAR PERSETUJUAN

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN
DI PT GLOBAL SAHABAT OTOMASI JAKARTA PUSAT

Laporan ini telah Disetujui
Sebagai Salah Satu Syarat Praktek Kerja Lapangan
Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung

Menyetujui,

Pembimbing Institusi

Pembimbing Perusahaan



Zanu Saputra, S.ST., M.Tr.T

Hindra Hindarsah

NIDN: 0203118301

NIK: 3273232401850005

Ka. Prodi D-III Teknik Elektronika



Ocsirendi, S.ST., M.T.

NIDN: 0019108702

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan taufiq dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyusun laporan praktek kerja lapangan dan penyusunan laporan praktek kerja lapangan di PT. Global Sahabat Otomasi selama 18 minggu, yang mana terhitung dimulainya pada tanggal 13 September 2021 sampai dengan tanggal 14 Januari 2022. Laporan ini disusun sebagaimana persyaratan untuk menyelesaikan program studi semester lima (V) di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung. Sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya, serta semoga semua umatnya senantiasa dapat menjalankan syari'at-syari'atnya, Aamiin.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa dalam penyusunan laporan praktek kerja lapangan ini banyak terdapat banyak kekurangan mengingat terbatasnya kemampuan penulis, namun berkat rahmat Allah SWT, serta pengarahan dari berbagai pihak, akhirnya laporan praktek kerja lapangan ini dapat diselesaikan. Harapan penulis semoga laporan praktek kerja lapangan ini dapat bermanfaat untuk kepentingan bersama. Sehubungan dengan itu, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Allah SWT, yang selalu memberikan rahmat, berkah, dan karunia-Nya sehingga penulis selalu mendapatkan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan laporan ini.
2. Kedua orangtua serta keluarga tercinta, yang selalu memberikan dukungan baik secara moral maupun materil sehingga penulis selalu berusaha memberikan hasil yang terbaik.
3. Bapak I Made Andik Setiawan, M.Eng, Ph.D. selaku Direktur Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
4. Bapak Chandra Setiawan selaku Komisaris PT. Global Sahabat Otomasi.
5. Bapak Bong Yulianto selaku Direktur Utama PT. Global Sahabat Otomasi.
6. Bapak Hindra Hindarsah selaku *Product Manager* PT. Global Sahabat Otomasi sekaligus Pembimbing Perusahaan.
7. Bapak Muhammad Iqbal Nugraha, M. Eng. selaku Ka. Jurusan Teknik Elektro dan Informatika Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
8. Bapak Ocsirendi, M.T. selaku Ka. Prodi DIII Teknik Elektronika Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.



9. Bapak Zanu Saputra, S.ST., M.Tr.T selaku pembimbing Institusi Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
10. Seluruh karyawan dan jajaran PT. Global Sahabat Otomasi yang telah memberikan ilmu selama kegiatan magang berlangsung.
11. Seluruh rekan yang ikut andil dalam proses kegiatan magang dan pembuatan laporan.

Setelah melalui proses yang panjang dan penuh tantangan, akhirnya penulis dapat menyelesaikan praktek kerja lapangan dan laporan praktek kerja lapangan ini yang tentunya masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Walaupun demikian, penulis berharap laporan praktek kerja lapangan ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan penulis khususnya. Semoga Allah senantiasa melimpahkan taufiq dan hidayah-Nya kepada penulis dan semua pihak yang telah membantu dalam praktek kerja lapangan dan penulisan laporan ini, Wassalamua'laikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Jakarta Pusat, 18 Desember 2022

Raihan Afiruru



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Profil perusahaan	1
1.1.1 Sejarah singkat perusahaan	1
1.1.2 Sejarah singkat perjalanan bisnis perusahaan	2
1.1.3 Visi dan misi perusahaan	2
1.1.4 Letak geografis perusahaan.....	3
1.1.5 Struktur organisasi perusahaan	3
1.2 Produk yang Dihasilkan	4
1.2.1 Inti bisnis.....	4
1.2.2 Software	4
1.2.3 Vision	6
1.2.4 Barcode	13
1.2.5 Trading product.....	15
1.2.6 Control & HMI.....	15
1.2.7 Thermal inkjet printer	16
1.2.8 Our brand	16
BAB II URAIAN KEGIATAN.....	18
2.1 Sistem Penugasan Kerja	18
2.1.1 Waktu dan tempat penugasan.....	18
2.1.2 Ruang lingkup dan tanggung jawab pekerjaan	18
2.2 Rangkuman Pekerjaan Yang Dilakukan Selama PKL	19
2.2.1 Explore camera HikRobot.....	19
2.2.2 <i>Trial</i>	20



2.2.3	<i>Monitoring</i>	21
2.2.4	<i>Visit</i>	22
BAB III PENUTUP.....		24
3.1	Kesimpulan.....	24
3.2	Saran	24
3.2.1	Saran untuk perusahaan.....	24
3.2.2	Saran untuk institusi	25
LAMPIRAN.....		26



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo Perusahaan	1
Gambar 2. Alamat Perusahaan	3
Gambar 3. Struktur Organisasi Perusahaan.....	3
Gambar 4. Inti Bisnis PT Global Sahabat Otomasi	4
Gambar 5. Software GSO ERP (GO-E)	5
Gambar 6. Software GSO OEE (GO-E2)	5
Gambar 7. Software TASYA (Tanya Saya Aja)	6
Gambar 8. Teledyne Dalsa Area Scan Camera	6
Gambar 9. Datalogic Area Scan Camera	7
Gambar 10. Basler Area Scan Camera.....	7
Gambar 11. HikRobot Area Scan Camera	7
Gambar 12. Teledyne Dalsa Line Scan Camera	8
Gambar 13. HikRobot Line Scan Camera.....	8
Gambar 14 Basler Line Scan Camera	8
Gambar 15. Teledyne Dalsa TDI Line Scan Camera.....	8
Gambar 16. HikRobot TDI Line Scan Camera.....	9
Gambar 17. HikRobot FA Lens	9
Gambar 18. Basler FA Lens.....	9
Gambar 19. Datalogic Direct lighting	10
Gambar 20. Basler Direct lighting	10
Gambar 21. Datalogic Smart Camera	10
Gambar 22. Teledyne Dalsa Smart Camera	11
Gambar 23.HikRobot Smart Camera	11
Gambar 24. Datalogic Vision Sensor	11
Gambar 25. Keyence Vision Sensor	12
Gambar 26. HikRobot Vision Sensor.....	12
Gambar 27. Teledyne Dalsa Vision Sensor.....	12
Gambar 28. Frame Graber.....	12



Gambar 29. Network.....	13
Gambar 30. Sensor.....	13
Gambar 31. Cable.....	13
Gambar 32. Datalogic Image Based.....	13
Gambar 33. Keyence Image Based	14
Gambar 34. HikRobot Image Based	14
Gambar 35. Datalogic Laser Based.....	14
Gambar 36. Keyence Laser Based	14
Gambar 37. Merek Pemasok Internasional (Asia Tenggara)	15
Gambar 38. Contoh HMI	16
Gambar 39. Contoh Thermal Inkjet Printer	16
Gambar 40. Our Brand di PT Global Sahabat Otomasi	17
Gambar 41. Explore Camera MV-SC3016M.....	19
Gambar 42. Explore Camera MV-GS050-10GC-PRO	20
Gambar 43. Trial Camera Thermal MV-CI300-GLO-N15.....	20
Gambar 44. Trial Camera MV-GS050-10GC-PRO di TFJ Cimande	21
Gambar 45. Trial Camera ID3050 di Line TV PT Sharp.....	21
Gambar 46. Monitoring BD2 di PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang	22
Gambar 47. Monitoring di PT DYNAPLAST Tbk Cikarang	22



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jam Kerja di PT Global Sahabat Otomasi.....	18
--	----

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Profil perusahaan



Gambar 1. Logo Perusahaan

PT Global Sahabat Otomasi adalah sebuah perusahaan *engineering* yang bergerak di bidang *Machine Vision and Control*. Didirikan oleh tim ahli, yang sukses di bidang teknik. Mereka memberikan solusi berdasarkan kasus yang ada di lapangan. PT Global Sahabat Otomasi dengan cepat mendapatkan kepercayaan dari perusahaan multinasional karena kinerja mereka dalam mendukung dan memberikan solusi bagi pengguna.

PT Global Sahabat Otomasi hadir dengan solusi tanpa kertas untuk setiap pabrik, pelanggan juga dapat memantau mesin mereka melalui perangkat lunak berbasis web kami yang sudah terintegrasi dengan *server cloud* sehingga dapat memantau status mesin dan OEE (*smart manufacturing*). Ini adalah fase baru dalam revolusi industry yang sangat berfokus pada interkoneksi, otomasi, pembelajaran dan data real-time.

1.1.1 Sejarah singkat perusahaan

PT Global Sahabat Otomasi (GSO) berdiri pada tahun 2014 oleh 2 orang *engineer* yang mempunyai misi untuk berkontribusi di dunia perindustrian tanah air. Dengan berbekal tekad, kerja keras dan mengandalkan tuhan, mereka memulai bisnisnya di garasi rumah hingga pada akhirnya *project* kamera pertama di perusahaan F&B mereka dapatkan, sejak saat itu PT Global Sahabat Otomasi mengkhhususkan diri bergerak di bidang *vision system, barcode reader* dan *PLC controller*.

Pada tahun 2016, proyek yang di kerjakan oleh PT Global Sahabat Otomasi mulai berkemabang hingga perusahaan multinasional. Dimana perusahaan multinasional tersebut mempercayakan beberapa proyek *barcode* dan sistem infeksi ke PT Gloabal Sahabat Otomasi. Lalu, dengan menggabungkan system otomasi dengan *cloud & IOT*, akhirnya PT Global Sahabat Otomasi merintis bisnis unit baru



yang bergerak di bidang integrasi *software* dan *OEE monitoring*. Hingga PT Global Sahabat Otomasi masih memiliki tim *research & development* yang selalu melakukan pengembangan akan teknologi baru untuk diimplementasikan.

1.1.2 Sejarah singkat perjalanan bisnis perusahaan

Dinamis bisnis perusahaan dari awalnya berdiri PT Global Sahabat Otomasi:

2014

Pada saat memulai awla bisni hanya dalam beberapa minggu, kami dipercaya oleh salah satu produsen minum isotonic (Pocari Sweat). Terkemuka di Indonesia untuk membangun sistem pemeriksaan visi.

2015

kami mendirikan unit bisnis baru otomasi terkenal, Weidmuller. Menyelesaikan proyek *Vision Inspection System* di perusahaan pengemasan terkemuka di Asia Tenggara, Dynapack Group.

2016

Kami di kepercayaan dan kesempatan untuk membangun dan menyelesaikan visi dan sistem *barcode* di salah satu perusahaan produksi konsumsi utama di Indonesia, Unilever.

2017

Pada tahun ini perusaahan kami di tunjuk oleh Keyence Indonesia sebagai integrator sistem resmi mereka untuk industry otomotif.

2018

Kami mulai memperluas portofolio ke instansi pemerintahan seperti INKA, Waskita, dan Pembangkit Jawa Bali.

2019

Unit bisnis Weidmuller yang kami dirikan di 2015 muncul pada anak perusahaan di PT. Energi Sistem Otomasi. Kami memperluas divisi baru dengan fokus padamesin OEM dan sistem pendingin.

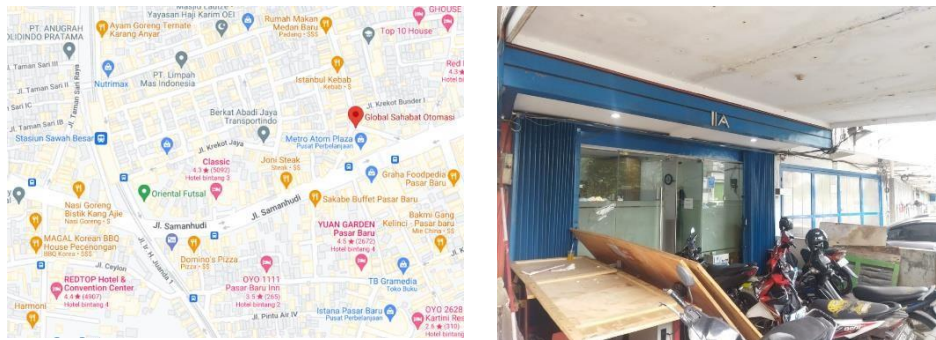
1.1.3 Visi dan misi perusahaan

“To Be The Best Provider Of Automation Solution In The World And Be A Partner For Your’s Automation Problem.”

“Menjadi penyedia solusi otomatisasi terbaik di dunia dan menjadi Mitra untuk masalah otomatisasi Anda.”

1.1.4 Letak geografis perusahaan

Berikut letak geografis perusahaan dan beberapa informasi tentang PT Global Sahabat Otomasi:



Gambar 2. Alamat Perusahaan

Alamat Perusahaan : Ruko, Jl Krekot Bunder Raya no 11A, DKI Jakarta, 10710, RT.4/RW.6, Ps. Baru, Kecamatan Sawah Besar, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta

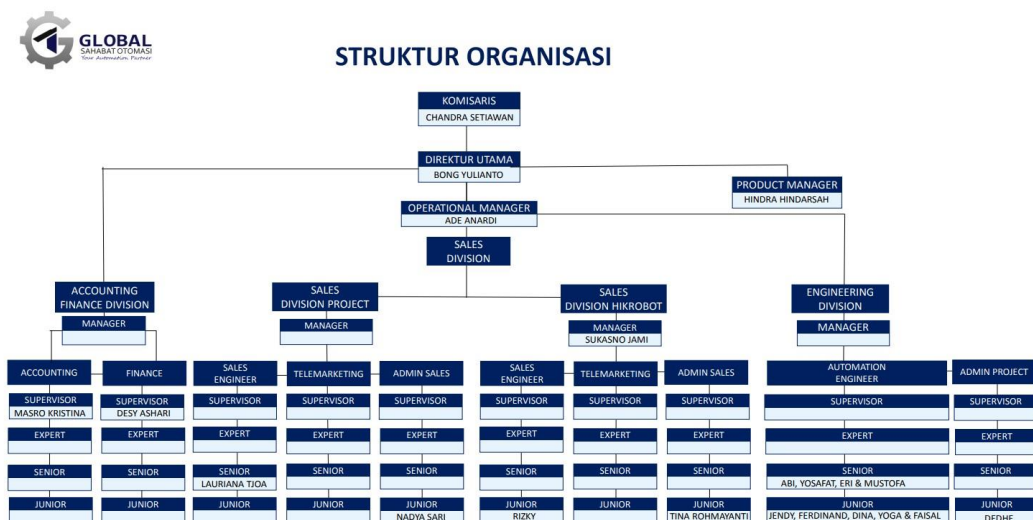
Telepon : (021)21203695 or (021) 21203424

Email : Order@gso.sia or Support@gso.asi

Website : www.gso.asia or www.gso.co.id

Jam Operasional : 08.00 – 17.00

1.1.5 Struktur organisasi perusahaan



Gambar 3. Struktur Organisasi Perusahaan

1.2 Produk yang Dihasilkan

Di PT Global Sahabat Otomasi ada beberapa produk bisnis yang dihasilkan diantaranya sebagai berikut:

1.2.1 Inti bisnis

PT Global Sahabat Otomasi memiliki banyak produk yang dihasilkan untuk memenuhi kebutuhan dari beberapa perusahaan yang ada di Indonesia, inti dari bisnis yang dihasilkan oleh PT Global Sahabat Otomasi adalah sebagai berikut:

- Software
- Vision
- Barcode
- Trading



Gambar 4. Inti Bisnis PT Global Sahabat Otomasi

1.2.2 Software

PT Global Sahabat Otomasi memiliki sendiri Software yang sering digunakan untuk memenuhi kebutuhan perusahaan. Ada beberapa software yang dimiliki PT Global Sahabat Otomasi diantaranya sebagai berikut:

A. GSO ERP (GO-E)

Perencanaan sumber daya perusahaan adalah manajemen terintegrasi dari proses bisnis utama, seringkali dalam waktu nyata dan dimediasi oleh perangkat lunak dan teknologi masa kini. Berikut ini merupakan gambaran *software* GSO ERP (GO-E).



Gambar 5. Software GSO ERP (GO-E)

B. GSO OEE (GO-E2)

Overall Equipment Effectiveness (OEE) keseluruhan efektivitas peralatan adalah ukuran seberapa baik operasi manufaktur digunakan untuk membandingkan dengan potensi penuhnya, selama periode ketika kegiatan tersebut dijadwalkan untuk dijalankan. Ini mengidentifikasi persentase waktu produksi yang benar-benar produktif. Berikut ini merupakan gambaran *software* GSO OEE (GO-E2).



Gambar 6. Software GSO OEE (GO-E2)

C. TASYA (Tanya Saya Aja)

Aplikasi Android yang membantu para engineer mencari harga, status, dan stok produk melalui pengambilan merk dan nomor produk. Berikut ini merupakan gambaran *software* TASYA (Tanya Saya Aja).



Gambar 7. Software TASYA (Tanya Saya Aja)

1.2.3 Vision

A. PC base camera

a. Area camera

Area Scan Camera cocok untuk target yang diam dan menangkap bingkai benda tidak bergerak. Kamera *scan area* menangkap gambar 2-D menggunakan sejumlah elemen aktif (piksel), dan disebut juga dengan kamera matriks. Berikut beberapa produk *Area Scan Camera* yang digunakan PT. Global Sahabat Otomasi dalam menjalankan bisnisnya.



Gambar 8. Teledyne Dalsa Area Scan Camera



Gambar 9. Datalogic Area Scan Camera



Gambar 10. Basler Area Scan Camera



Gambar 11. HikRobot Area Scan Camera

b. Line scan camera

Line Scan Camera menggunakan satu baris piksel sensor (efektif satu dimensi) untuk membentuk gambar dua dimensi. Dimensi kedua dihasilkan dari objek gerak yang serupa. Gambar dua dimensi diperoleh baris demi baris dengan baris tunggal yang berurutan saat objek bergerak (secara tegak lurus) melewati garis piksel di sensor gambar. Berikut beberapa produk *Line Scan Camera* yang digunakan PT. Global Sahabat Otomasi dalam menjalankan bisnisnya.



Gambar 12. Teledyne Dalsa *Line Scan Camera*



Gambar 13. HikRobot *Line Scan Camera*



Gambar 14 Basler *Line Scan Camera*

c. TDI line scan camera

Teknologi TDI (*Time Delay and Integration*) adalah metode *scanning* garis yang memberikan responsivitas yang lebih meningkat dibandingkan dengan metode *scanning* video lainnya. Berikut beberapa produk TDI *Line Scan Camera* yang digunakan PT. Global Sahabat Otomasi dalam menjalankan bisnisnya.



Gambar 15. Teledyne Dalsa TDI *Line Scan Camera*



Gambar 16. HikRobot TDI *Line Scan Camera*

d. FA lens

Aplikasi lensa *Factor Automation* (FA) berbeda dari aplikasi lain yang menggunakan kamera digital, seperti sistem keamanan atau transportasi cerdas (ITS) karena dirancang untuk akurasi tinggi yang biasanya memiliki pencahayaan yang sudah terkontrol dan lokasi komponen. Berikut beberapa produk *FA Lens* yang digunakan PT. Global Sahabat Otomasi dalam menjalankan bisnisnya.



Gambar 17. HikRobot *FA Lens*



Gambar 18. Basler *FA Lens*

e. Direct lighting

Pencahayaan adalah salah satu elemen terpenting dalam sistem daya lihat dan sebenarnya merupakan kunci untuk mencapai hasil yang stabil dan berulang. Pencahayaan yang salah dapat mengakibatkan pemrosesan gambar yang ekstensif dan memakan waktu atau dalam kasus terburuk, hilangnya informasi penting.

Pencahayaan daya lihat mesin didefinisikan sebagai pengukuran cahaya terkomputrisasi. Berikut beberapa produk *Direct Lighting* yang digunakan PT. Global Sahabat Otomasi dalam menjalankan bisnisnya.



Gambar 20. Basler *Direct lighting*



Gambar 19. Datalogic *Direct lighting*

B. Smart camera

Kamera pintar atau *Smart Camera* adalah sistem penglihatan dasar yang berisi sebuah sensor, sistem digitalisasi gambar dan sistem pengolahan citra. Berikut beberapa produk *Smart Camera* yang digunakan PT. Global Sahabat Otomasi dalam menjalankan bisnisnya.



Gambar 21. Datalogic *Smart Camera*



Gambar 22. Teledyne Dalsa *Smart Camera*



Gambar 23. HikRobot *Smart Camera*

C. Vision sensor

Sensor daya lihat (*Vision Sensor*) adalah produk kamera yang mudah digunakan sebagai solusi untuk tugas pemrosesan gambar dan memeriksa, memposisikan dan mengukur bagian serta membaca kode. Sensor penglihatan disesuaikan dengan menggunakan parameter. Berikut beberapa produk *VisionSensor* yang digunakan PT. Global Sahabat Otomasi dalam menjalankan bisnisnya.



Gambar 24. Datalogic *Vision Sensor*



Gambar 25. Keyence *Vision Sensor*



Gambar 26. HikRobot *Vision Sensor*



Gambar 27. Teledyne Dalsa *Vision Sensor*

D. Accessories

Dalam menjalankan sebuah bisnis PT Global Sahabat Otomasi memiliki beberapa aksesoris sebagai penunjang kesempurnaan sistem, Adapun aksesoris yang dimiliki PT Global Sahabat Otomasi sebagai berikut:



Gambar 28. *Frame Grabber*



Gambar 29. *Network*



Gambar 30. *Sensor*



Gambar 31. *Cable*

1.2.4 Barcode

A. *Image based*

Dengan kecepatan tinggi dan baru, *image-based* membaca dan menangkap seluruh gambar dalam sekali potret, menghilangkan kebutuhan akan input encoder yang tepat atau terlalu cerah dan selalu menyala. Berikut beberapa produk *Image Based* PT. Global Sahabat Otomasi dalam menjalankan bisnisnya.



Gambar 32. *Datalogic Image Based*



Gambar 33. Keyence *Image Based*



Gambar 34. HikRobot *Image Based*

B. Laser based

Laser pemeriksa yang membaca *barcode* dengan mengukur sesuai ukuran modul yang dicetak menggunakan cahaya yang dipantulkan dari kode tersebut. Berikut beberapa produk *Laser Based* PT. Global Sahabat Otomasi dalam menjalankan bisnisnya.



Gambar 35. Datalogic *Laser Based*



Gambar 36. Keyence *Laser Based*

1.2.5 Trading product

Selain memegang distributor dari beberapa merek. Kami juga memiliki tim yang mendukung klien kami ketika mereka memiliki kebutuhan mendesak untuk pengadaan suku cadang industri dari berbagai merek. Kami juga dapat menyediakan suku cadang yang sudah tidak diproduksi lagi. Dan kami didukung oleh pemasok internasional dari asia tenggara.



Gambar 37. Merek Pemasok Internasional (Asia Tenggara)

1.2.6 Control & HMI

Human-Machine Interface (HMI) adalah antarmuka pengguna atau *dashboard* yang menghubungkan seseorang ke mesin, sistem, atau perangkat. Sedangkan hal tersebut secara teknis dapat diterapkan ke layar manapun yang memungkinkan pengguna berinteraksi dengan perangkat, HMI paling umum digunakan dalam konteks proses industri. Berikut gambaran HMI.



Gambar 38. Contoh HMI

1.2.7 Thermal inkjet printer

Thermal Inkjet Printer atau bisa juga disebut sebagai printer *bubble jet*, menggunakan energi panas atau listrik untuk memanaskan tinta dan menerapkannya ke media. Mereka dapat memberikan opsi biaya rendah untuk pencetakan berkecepatan tinggi, dan dapat mencetak pada berbagai permukaan perangkat. Berikut gambaran *Thermal Inkjet Printer*.



Gambar 39. Contoh *Thermal Inkjet Printer*

1.2.8 Our brand

Untuk meningkatkan kualitas suatu produk maka perusahaan PT Global Sahabat otomasi menggunakan beberapa Brand yang ada pada gambar berikut.



Gambar 40. *Our Brand* di PT Global Sahabat Otomasi

BAB II URAIAN KEGIATAN

2.1 Sistem Penugasan Kerja

2.1.1 Waktu dan tempat penugasan

PT Global Sahabat Otomasi menerapkan waktu kerja hanya memiliki satu shift saja yaitu dari jam 08.00 – 17.00, pemberian kerja yang hanya satu shift ini berlaku untuk seluruh karyawan dan mahasiswa yang sedang melaksanakan *Internsip*. Untuk mencapai target waktu penyelesaian pekerjaan karyawan dan mahasiswa *Internsip* memiliki waktu lembur dan akan dilakukan apabila dibutuhkan. Berikut merupakan table sistem penugasan jam kerja karyawan maupun mahasiswa *Internsip* di PT Global Sahabat Otomasi.

Hari	Jam Masuk	Jam Istirahat	Jam Pulang	Keterangan
Senin	08.00	12.00	17.00	
Selasa	08.00	12.00	17.00	
Rabu	08.00	12.00	17.00	
Kamis	08.00	12.00	17.00	
Jum'at	08.00	12.00	17.00	
Sabtu	LIBUR/LEMBUR			
Minggu	LIBUR / LEMBUR			

Tabel 1. Jam Kerja di PT Global Sahabat Otomasi

Berdasarkan surat tugas/izin jalan yang diberikan kepada mahasiswa oleh Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung praktek kerja lapangan dilaksanakan selama 18 Minggu terhitung dari tanggal 15 Agustus 2022 sampai dengan 18 Desember 2022 dan dilaksanakan dikantor pusat perusahaan dan seluruh area operasional perusahaan. Mahasiswa yang sedang melaksanakan PKL terlibat langsung pada proyek yang sedang berjalan di lapangan.

2.1.2 Ruang lingkup dan tanggung jawab pekerjaan

Tanggung jawab yang dimiliki oleh mahasiswa *Internsip* di PT Global Sahabat Otomasi yaitu ditempatkan sebagai *Engineer Intern*, yang mana *Engineer Intern* ini ikut juga terlibat langsung dalam pengerjaan proyek di lapangan. Selain itu, mahasiswa juga harus wajib mengeksplor produk produk yang dimiliki oleh perusahaan karena akan diterapkan langsung di beberapa industri yang ada di Indonesia. Selama melaksanakan *Internsip* di PT Global Sahabat Otomasi mahasiswa memiliki tanggung jawab dan tugas sebagai berikut:

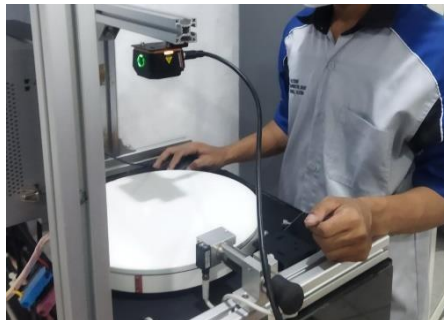
1. Patuh dan mengikuti seluruh aturan yang ada di perusahaan
2. Ikut serta dalam pelatihan yang diberikan oleh perusahaan
3. Menjaga nama baik perusahaan dimana pun berada
4. Melakukan pekerjaan sesuai dengan Standar Operasional Prosedur (SOP)
5. Mengerjakan proyek yang diberikan

2.2 Rangkuman Pekerjaan Yang Dilakukan Selama PKL

Dalam melaksanakan PKL (Prakter Kerja Lapangan) di PT Global Sahabat Otomasi, Mahasiswa yang sedang PKL ditempatkan sebagai *Engineer elektrik* dan juga mekanik. Pekerjaan yang paling utama yaitu seperti *wiring* panel untuk *trial*, merakit mekanik stand panel dan setting program kamera maupun sensor. Selain pengerjaan mekanik, mahasiswa yang sedang PKL sering terlibat proyek di beberapa perusahaan. Dan berikut ada beberapa ringkasan pengerjaan selama pelaksanaan kegiatan PKL berlangsung.

2.2.1 Explore camera HikRobot

Explore camera HikRobot adalah salah satu kewajiban yang harus di pelajari selama PKL di PT Global Sahabat Otomasi. Dengan mengexplore camera yang dimiliki beberapa produk HikRobot adalah sebuah kesiapan untuk terjun ke beberapa perusahaan dalam menjual sebuah produk. Ada beberapa produk yang saya Explore selama melaksanakan PKL diantaranya sebagai berikut:



Gambar 41. *Explore Camera MV-SC3016M*



Gambar 42. *Explore Camera MV-GS050-10GC-PRO*

2.2.2 *Trial*

Trial adalah tahap uji coba terhadap pembacaan kamera pada suatu produk. *Trial* dilakukan untuk mengambil sampel gambar *OK/good* dan *NG/notgood*. Pada saat *trial* pengambilan sampel harus didapatkan sebanyak - banyaknya agar dilakukan uji coba bisa atau tidaknya sebuah kamera membaca kerusakan dari sebuah produk. Hasil dari *trial* akan ditunjukkan ke *costumer* sebagai bahan pertimbangan *costumer* untuk membeli sebuah produk.



Gambar 43. *Trial Camera Thermal MV-CI300-GLO-N15*



Gambar 44. *Trial Camera MV-GS050-10GC-PRO* di TFJ Cimande



Gambar 45. *Trial Camera ID3050* di Line TV PT Sharp

2.2.3 *Monitoring*

Monitoring adalah suatu kegiatan yang dilakukan setelah proyek berjalan. Tujuan dari sebuah *monitoring* adalah melihat apakah kamera telah berjalan sesuai dengan keinginan *costumer*. Kegiatan ini biasanya dilakukan 2 minggu sekali tergantung jalannya produksi. biasanya *monitoring* dilakukan selama 2-3 jam untuk melihat kestabilan pembacaan kamera, setelah itu hasil *monitoring* akan di analisis dan diskusi dengan *costumer*.



Gambar 46. *Monitoring* BD2 di PT. UNILEVER INDONESIA-WALL'S ICE CREAM FACTORY Cikarang



Gambar 47. *Monitoring* di PT DYNAPLAST Tbk Cikarang

2.2.4 *Visit*

Visit adalah kegiatan yang dilakukan seperti survei untuk melihat kondisi dilapangan sebagai bahan pertimbangan sebelum pengerjaan proyek. Selain itu kegiatan visit biasanya mahasiswa PKL ikut dalam support karyawan pada saat pengerjaan proyek di beberapa perusahaan dan juga trial langsung di perusahaan.

Selama kegiatan PKL ada beberapa visit yang saya lakukan diantaranya sebagai berikut:

- **PT Dellifood Sentosa Corpindo Tangerang**

Aktivitas yang dilakukan yaitu instalasi dan wiring panel serta melakukan Trial pembacaan OK/ NG pada mie dan bumbu mie gelas

- **PT Sosro Tambun**

Kegiatan yang dilakukan yaitu Setting camera ID-3050 dan Trial untuk beberapa varian baru

- **PT Lasalle Depok**

Kegiatan yang dilakukan yaitu instalasi wiring dan Trial pembacaan barcode

- **PT. Sharp Electronics Karawang**

Kegiatan yang dilakukan yaitu Trial camera ID-3050 untuk pembacaan barcode

- **PT Jasiva Tangerang**

Kegiatan yang dilakukan yaitu survei mesin

- **PT Dunlop Cikampek**

Kegiatan yang dilakukan yaitu bongkar existing, ganti dengan yang baru dan Trial kamera dengan software opt

- **PT Intercallin Tangerang**

Kegiatan yang dilakukan yaitu Trail camera SC-3016

- **PT Macroprima**

Bawa panel hasil observasi

- **PT. GSK Sterling**

Kegiatan yang dilakukan yaitu instalasi dan Trial camera Cognex y

BAB III PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Praktek kerja lapangan merupakan salah satu program yang ada di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung. Kerja Praktek ini memiliki tujuan mendasar yaitu untuk memberikan pengalaman bagi para mahasiswa untuk dapat mengetahui dunia kerja berdasarkan pengetahuan yang diperoleh baik dari perkuliahan maupun dari praktek kerja lapangan.

Setelah penulis melaksanakan praktek kerja lapangan di PT. Global Sahabat Otomasi ada banyak pelajaran, ilmu serta pengalaman dunia kerja yang dapat penulis ambil dan dapat dijadikan wawasan pengetahuan penulis atau para pembaca. Kesimpulan yang dapat penulis ambil adalah sebagai berikut :

Pentingnya kedisiplinan dan tanggung jawab terhadap apapun pekerjaan yang diberikan oleh pembimbing, baik itu pembimbing teknis dan pembimbing lapangan yang memberikan instruksi pekerjaan kepada penulis.

Belajar beradaptasi dengan dunia kerja industri yang sebenarnya.

Melatih mahasiswa/mahasiswi sebelum memasuki dunia kerja industri.

Menanamkan rasa percaya diri untuk dapat aktif dan berani dalam melaksanakan suatu pekerjaan yang telah diberikan oleh perusahaan.

Penulis dapat mengetahui tentang dunia industri dan aktifitas-aktifitas dunia kerja dalam industri.

3.2 Saran

3.2.1 Saran untuk perusahaan

Selama melaksanakan kegiatan Praktek Kerja Lapangan di PT Global Sahabat Otomasi ada beberapa saran yang akan saya sampaikan yaitu sebagai berikut:

- Selalu memberikan nyaman dan kesejahteraan antara karyawan dan atasan agar terciptnya lingkungan yang nyaman Ketika kerja.
- Memperbaiki lagi manajemen perusahaan dengan memberikan *jobdesk* yang tepat dan sesuai dengan kemampuannya masing masing.
- Memperbaiki tempat kerja Ketika mengerjakan proyek agar dapat memudahkan para eginer dan dapat mengefktifkan waktu pengerjaan.
- Tingkatkan selalu rasa kekeluargaan dan solidaritas antara sesama.



3.2.2 Saran untuk institusi

Dari praktek kerja lapangan ini terdapat beberapa saran untuk kedepannya dalam melaksanakan praktek kerja lapangan, yaitu :

1. Dalam setiap melakukan pekerjaan sesuai dengan apa yang diperintahkan dan ikut sesuai prosedur yang ada.
2. Dalam mengerjakan suatu pekerjaan utamakan keselamatan kerja (K3).
3. Tingkatkan disiplin dan tanggung jawab terhadap pekerjaan.
4. Tetap menjaga hubungan baik dengan pembimbing, karyawan, dan kepada atasan dalam dunia kerjain dustri



LAMPIRAN

- Daftar Hadir Mahasiswa Praktek kerja Lapangan (PKL) Tahun Ajaran 2022/2023
- From Laporan Mingguan Praktek Kerja Lapangan
- From Detil Pekerjaan
- Surat Keterangan Magang

**DAFTAR HADIR MAHASISWA
PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL)
TAHUN AJARAN 2022/2023**

Nama/NIM : RAIHAN AFIRURU

Perusahaan : PT GLOBAL SAHABAT OTOMASI

Divisi : ENGINEERING

Minggu Ke	Tanggal	Hari Kerja												Ket
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at	Sabtu							
1	15 – 20 Agustus 2022	✓	✓	✓	✓	L	L	✓	✓	✓	✓	L	L	
2	22 – 27 Agustus 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
3	29 – 23 Agustus 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
4	5 – 10 September 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
5	12 – 17 September 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
6	19 – 24 September 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
7	26 September – 1 Oktober 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
8	3 – 8 Oktober 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
9	10 – 15 Oktober 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
10	17 – 22 Oktober 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
11	24 – 29 Oktober 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
12	31 Oktober – 5 November 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
13	7 – 12 November 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
14	14 – 19 November 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
15	21 – 26 November 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
16	28 November – 3 Desember 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	I	I	I	I	L	L	
17	5 – 10 Desember 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	
18	12 – 17 Desember 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	

Catatan :

- Absensi Mahasiswa dilaksanakan pada saat masuk dan pulang kerja dengan membubuhkan paraf pembimbing/pengawas
- Untuk ketidakhadiran diberikan tanda oleh pembimbing/pengawas pada kolom absensi dengan notasi : S=Sakit, I=Izin, A=Bolos, T=Terlambat
- Pada kolom keterangan digunakan untuk informasi jumlah jam ketidakhadiran mahasiswa PKL
- Kartu harus ditanda tangani pembimbing dan di stempel perusahaan



Jakarta Pusat, 17 Desember 2022

Pembimbing



Hindra Hindarsah

** Kartu Absensi bisa menggunakan Absensi Perusahaan*

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Raihan Afiruru			
Minggu ke:1		Tanggal: 15 s.d 19 Agustus	
Tahun : 2022			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Perkenalan dan Metting	08.00	09.00
	Meeting Terkait Proyek Modul Rotary Demo Kit	09.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Membuat Rancangan Proyek Modul Rotary Demo Kit	13.00	17.00
SELASA	Wiring Panel Vision Noodle and Seasoning Checko Untuk produksi ke PT Dellifood Sentosa Corpindo Tangerang	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Pemasangan Komponen dan pengeboran pada Box Panel Vision Noodle and Seasoning Checko Untuk produksi ke PT Dellifood Sentosa Corpindo Tangerang	13.00	17.00
RABU	LIBUR HUT RI KE 77	-	-
KAMIS	Wiring Panel Vision Noodle and Seasoning Checko Untuk produksi ke PT Dellifood Sentosa Corpindo Tangerang	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Pemasangan Komponen pada Box Panel Vision Noodle and Seasoning Checko Untuk produksi ke PT Dellifood Sentosa Corpindo Tangerang	13.00	17.00
JUM'AT	Pengujian koneksi rangkaian dan merapikan komponen pada Panel Vision Noodle and Seasoning Checko Untuk produksi ke PT Dellifood Sentosa Corpindo Tangerang	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Pemasangan Rancangan Proyek Modul Rotary Demo Kit	13.00	17.00
<p><i>isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i></p> <p style="text-align: right;">Jakarta Pusat, 19 Agustus 2022</p> <p>Catatan Pembimbing :</p> <p style="text-align: right;">Pembimbing,</p> <div style="text-align: right;">   Hindra Hindarsah </div> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			


LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Raihan Afiruru			
Minggu ke:2		Tanggal: 22 s.d 26 Agustus	Tahun : 2022
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Metting	08.00	11.00
	Pemasangan Gear Box Motor 24 V DC Pada Rangkaian	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Mounting Rancangan Proyek Modul Rotary Demo Kit	13.00	17.00
SELASA	Mounting Rancangan Proyek Modul Rotary Demo Kit	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Wiring dan pengujian Proyek Modul Rotary Demo Kit	13.00	17.00
RABU	Visit ke PT Amerta Indah Otsuka Sukabumi	08.00	10.00
	Mounting rancangan proyek Modul Rotary Demo Kit		
	ISHOMA	12.00	13.00
	Mounting Rancangan Proyek Modul Rotary Demo Kit	13.00	17.00
KAMIS	Mounting Rancangan Proyek Modul Rotary Demo Kit	07.30	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Mounting Rancangan Proyek Modul Rotary Demo Kit	13.00	17.00
JUM'AT	Pemasangan panel dan wiring di PT Dellifood Sentosa Corpindo Tangerang	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Pemasangan panel dan wiring di PT Dellifood Sentosa Corpindo Tangerang	13.00	17.00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Jakarta Pusat, 26 Agustus 2022
Pembimbing,

Catatan Pembimbing :

.....



Hindra Hindarsah

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Raihan Afiruru			
Minggu ke:3		Tanggal: 29 Agustus s.d 2 September	
Tahun :2022			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Meeting	08.00	11.00
	Pemasangan Panel dan Wiring di PT Dellifood	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Pemasangan Panel dan Wiring di PT Dellifood	13.00	17.00
SELASA	]Instalasi Panel dan Kamera di PT Dellifood	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	]Instalasi Panel dan Kamera di PT Dellifood	13.00	17.00
RABU	]Instalasi Panel dan Kamera di PT Dellifood	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	]Instalasi Panel dan Kamera di PT Dellifood	13.00	17.00
KAMIS	Merapikan panel PT Sosro	07.30	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Merapikan panel PT Sosro	13.00	17.00
JUM'AT	Mounting kamera di PT Dellifood	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Merapikan panel PT Sosro	13.00	17.00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan
Jakarta Pusat, 2 September 2022

Catatan Pembimbing :


.....

.....

.....

.....

.....



Hindra Hindarsah

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Raihan Afiruru			
Minggu ke: 4		Tanggal: 5 s.d 9 September	
		Tahun :2022	
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Metting	08.00	11.00
	Explore camera ID3050 dan SC 3016	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore camera ID3050 dan SC 3016	13.00	17.00
SELASA	Prepare Mounting untuk trial di J&T	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Belajar OPT	13.00	17.00
RABU	Explore camera ID6200	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore camera SC3016	13.00	17.00
KAMIS	Explore camera SC3016	08.00	10.00
	Explore camera ID2016	10.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore camera ID2016	13.00	17.00
JUM'AT	Explore camera ID2016	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore camera ID2016	13.00	17.00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Jakarta Pusat, 9 September 2022

Catatan Pembimbing :

.....

.....

.....

.....

.....



Hindra Hindarsah

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Raihan Afiruru			
Minggu ke: 5		Tanggal: 12 s.d 16 September	
			Tahun :2022
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Metting	08.00	10.00
	Explore camera ID dan SC	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore camera ID dan SC	13.00	15.00
SELASA	Trial dan Mounting di PT Sosro	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Trial dan Mounting di PT Sosro	13.00	17.00
RABU	Trial dan Mounting di PT Sosro	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Trial dan Mounting di PT Sosro	13.00	17.00
KAMIS	Instalasi dan Wiring di PT Lasalle	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Instalasi dan Wiring di PT Lasalle	13.00	17.00
JUM'AT	Instalasi dan Wiring di PT Lasalle	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Instalasi dan Wiring di PT Lasalle	13.30	16.00
	Meeting bareng pihak PT Lasalle	16.00	17.00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Jakarta Pusat, 16 September 2022

Catatan Pembimbing :

.....

.....

.....

.....


Hindra Hindarsah

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Raihan Afiruru			
Minggu ke:6		Tanggal: 19 s.d 23 September	Tahun :2022
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Meeting	08.00	10.00
	Desain dudukan lampu PT Dellifood	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Desain dudukan lampu PT Dellifood	13.00	17.00
SELASA	Monitoring di PT Dellifood	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Desain dudukan lampu PT Dellifood	13.00	17.00
RABU	Desain dudukan lampu PT Dellifood	08.00	10.00
	Desain dudukan lampu PT Dellifood	10.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Desain dudukan lampu PT Dellifood	13.00	17.00
KAMIS	Desain dudukan lampu PT Dellifood	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Desain dudukan lampu PT Dellifood	13.00	17.00
JUM'AT	Desain dudukan lampu PT Dellifood	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Desain dudukan lampu PT Dellifood	16.00	17.00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Jakarta Pusat, 23 September 2022


Catatan Pembimbing :

.....

.....

.....

.....


Hindra Hindarsah


LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Raihan Afiruru			
Minggu ke:7		Tanggal: 26 s.d 30 September	Tahun :2022
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Meeting	09.00	11.00
	Explore camera	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore camera	13.00	17.00
SELASA	Meeting	06.00	09.00
	Explore camera	09.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore camera	13.00	17.00
RABU	Instalasi di PT Dellifood	10.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Instalasi di PT Dellifood	13.00	17.00
KAMIS	Belajar OPT Vision dan SC2000	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Belajar OPT Vision dan SC2000	13.00	17.00
JUM'AT	Belajar OPT Vision dan SC2000	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Belajar OPT Vision dan SC2000	16.00	17.00


isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Jakarta Pusat, 30 September 2022

Catatan Pembimbing :

Pembimbing,





Hindra Hindarsah

.....

.....

.....

.....

.....

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Raihan Afiruru			
Minggu ke:8		Tanggal: 3 s.d 7 Oktober	Tahun :2022
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Meeting	09.00	11.00
	Pemasangan Interlock di PT Sharp	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Pemasangan Interlock di PT Sharp	13.00	17.00
SELASA	Prepare PT Jasiva	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Prepare PT Jasiva	13.00	17.00
RABU	Meeting	06.00	08.00
	Repair mesin di PT Jasiva	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Repair mesin di PT Jasiva	13.00	17.00
KAMIS	Belajar Software OPT	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Belajar Software OPT	13.00	17.00
JUM'AT	Rakit Panel	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Rakit Panel	16.00	17.00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Jakarta Pusat, 7 Oktober 2022


Catatan Pembimbing :

.....

.....

.....

.....


Hindra Hindarsah

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Raihan Afiruru			
Minggu ke: 9		Tanggal: 10 s.d 14 Oktober	
Tahun :2022			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKT U	
		Mulai	Selesai
SENIN	Metting	08.00	11.00
	Explore camera SC7000	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore camera SC7000	13.00	17.00
SELASA	Trial SC7000	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Trial SC7000	13.00	17.00
RABU	Mounting dudukan camera PT Gajah Tunggal	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Mounting dudukan camera PT Gajah Tunggal	13.00	17.00
KAMIS	Meeting	06.00	08.00
	Belajar OPT	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Belajar OPT	13.00	17.00
JUM'AT	Belajar OPT	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Belajar OPT	13.00	17.00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Jakarta Pusat, 14 Oktober 2022

Catatan Pembimbing :


.....

.....

.....

.....

.....



Hindra Hindarsah

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Raihan Afiruru			
Minggu ke: 10		Tanggal: 17 s.d 21 Oktober	
Tahun :2022			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKT U	
		Mulai	Selesai
SENIN	Metting	08.00	11.00
	Explore camera	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore camera	13.00	17.00
SELASA	Ambil RAW image kabel merah PT Samindo	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Ambil RAW image kabel merah PT Samindo	13.00	17.00
RABU	Mounting Panel PT Dunlop	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Mounting Panel PT Dunlop	13.00	17.00
KAMIS	Meeting	06.00	08.00
	Beresin Mekanik PT Dunlop	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Beresin Mekanik PT Dunlop	13.00	17.00
JUM'AT	Instalasi Panel PT Dunlop	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Instalasi Panel PT Dunlop	13.00	17.00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Jakarta Pusat, 21 Oktober 2022

Catatan Pembimbing :


.....

.....

.....

.....

.....



Hindra Hindarsah

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Raihan Afiruru			
Minggu ke:11		Tanggal: 24 s.d 28 Oktober	Tahun :2022
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Meeting	07.00	09.00
	Instalasi dan Mounting PT Dunlop	09.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Instalasi dan Mounting PT Dunlop	13.00	16.00
SELASA	Meeting	08.00	10.00
	Trial di PT Jatake 1	10.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Trial di PT Jateke 1	13.00	16.00
RABU	Finishing komponen Panel PT Dunlop	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Finishing komponen Panel PT Dunlop	13.00	17.00
KAMIS	Pasang kaki Mountingan Panel PT Dunlop	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Prepare Mountingan PT Gxfarm	13.00	17.00
JUM'AT	Prepare PT DHL	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Support Panel PT Wings Surabaya	16.00	17.00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Jakarta Pusat, 28 Oktober 2022

Catatan Pembimbing :


.....

.....

.....

.....

.....



Hindra Hindarsah


LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Raihan Afiruru			
Minggu ke:12		Tanggal: 31 Oktober s.d 4 November	
			Tahun :2022
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Meeting	09.00	11.00
	Trial Pembacaan QR di PT DHL	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Trial Pembacaan QR di PT DHL	13.00	17.00
SELASA	Kirim Panel ke PT Dunlop	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Kirim Panel ke PT Dunlop	13.00	17.00
RABU	Safety Induction di PT Dunlop	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Safety Induction di PT Dunlop	13.00	17.00
KAMIS	Instalasi dan bongkar Existing di PT Dunlop	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Instalasi dan bongkar Existing di PT Dunlop	13.00	17.00
JUM'AT	Meeting dengan pihak PT Dunlop	08.00	10.00
	Trial Varian PT Dunlop	10.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Trial Varian PT Dunlop	13.00	15.00


isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Jakarta Pusat, 4 November 2022

Catatan Pembimbing :

Pembimbing,





Hindra Hindarsah

.....

.....

.....

.....

.....

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Raihan Afiruru			
Minggu ke:13		Tanggal: 7 s.d 11 November	Tahun :2022
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Meeting	09.00	11.00
	Ngirim barang PT JNT	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Prepare Trial PT Intercallin	13.00	17.00
SELASA	Monitoring PT Pascal	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Monitoring PT Pascal	13.00	17.00
RABU	Trial di PT Intercallin	08.00	10.00
	Anter Invoice ke PT KDS	10.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Bongkar Pameran	13.00	17.00
KAMIS	Meeting	08.00	10.00
	Setting camera di PT Lasalle	10.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Setting camera di PT Lasalle	13.00	15.00
JUM'AT	Bikin Vidio Handheld	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Bikin Vidio Handheld	13.00	17.00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Jakarta Pusat, 11 November 2022


Catatan Pembimbing :

.....

.....

.....

.....


Hindra Hindarsah

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Raihan Afiruru			
Minggu ke: 14		Tanggal: 14 s.d 18 November	
			Tahun :2022
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Meeting	09.00	11.00
	Bikin Mountingan PT AIO	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Bikin Mountingan PT AIO	13.00	17.00
SELASA	Explore camera SC3016	08.00	10.00
	Explore camera SC2004	10.00	11.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Nambah PSU Panel PT Macroprima	13.00	17.00
RABU	Prepare Panel PT Macroprima	08.00	10.00
	Instalasi Panel PT Macroprima	10.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Instalasi Panel PT Macroprima	13.00	15.00
KAMIS	Antar Invoice PT JNT	08.00	10.00
	Antar Invoice PT Altira Grup	10.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Ambil barang di Glodok	13.00	17.00
JUM'AT	Pemasangan Akrilik dan Gagang Pintu di PT Sterling	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Pemasangan Akrilik dan Gagan Pintu di PT Sterling	13.00	17.00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Jakarta Pusat, 18 November 2022

Catatan Pembimbing :

.....

.....

.....

.....

.....



Hindra Hindarsah

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Raihan Afiruru			
Minggu ke: 15		Tanggal: 21 s.d 25 November	
			Tahun :2022
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Metting	08.00	11.00
	Explore Camera SC3016	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore Camera SC3016	13.00	17.00
SELASA	Pasang Akrilik di PT Sterling	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Pasang Akrilik di PT Sterling	13.00	17.00
RABU	Install Software HMI dan PLC untuk PT Sterling	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Install Software HMI dan PLC untuk PT Sterling	13.00	17.00
KAMIS	Trial Camera MV-Pd1003 dan Binocular untuk BLI BLI	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Trial Camera MV-Pd1003 dan Binocular untuk BLI BLI	13.00	17.00
JUM'AT	Trial Camera MV-Pd1003 dan Binocular untuk BLI BLI	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Trial Camera MV-Pd1003 dan Binocular untuk BLI BLI	13.00	17.00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Jakarta Pusat, 25 November 2022

Catatan Pembimbing :


.....

.....

.....

.....

.....



Hindra Hindarsah

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Raihan Afiruru			
Minggu ke: 16		Tanggal: 28 November s.d 2 Desember	
Tahun :2022			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Metting	08.00	11.00
	Siapin Alprof untuk Mounting camera Cognex	11.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Siapin Alprof untuk Mounting camera Cognex	13.00	17.00
SELASA	Belajar camera Linescan	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Belajar camera Linescan	13.00	17.00
RABU	Explore camera	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore camera	13.00	17.00
KAMIS	Izin	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Izin	13.00	17.00
JUM'AT	Izin	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Izin	13.00	17.00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Jakarta Pusat, 2 Desember 2022

Catatan Pembimbing :


.....

.....

.....

.....

.....



Hindra Hindarsah

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Raihan Afiruru			
Minggu ke:17		Tanggal: 5 s.d 9 Desember	Tahun :2022
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Meeting	07.00	09.00
	Explore MVPD010003-23IH	09.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Explore MVPD010003-23IH	13.00	17.00
SELASA	Bikin PPT Summary Magang	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Bikin PPT Summary Magang	13.00	17.00
RABU	Pasang RS232,dan Weigher buat Trial PT BLI BLI	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Pasang RS232,dan Weigher buat Trial PT BLI BLI	13.00	17.00
KAMIS	Bikin Koper Modul Trial	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Bikin Koper Modul Trial	13.00	17.00
JUM'AT	Bikin Mountingan PT Walls	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Bikin Mountingan PT Walls	13.00	17.00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Jakarta Pusat, 9 Desember 2022

Catatan Pembimbing :


.....

.....

.....

.....

.....



Hindra Hindarsah

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Raihan Afiruru			
Minggu ke:18		Tanggal: 12 s.d 16 Desember	
			Tahun :2022
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Meeting	09.00	11.00
	Persentasi <i>Summary</i> Magang	09.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Persentasi <i>Summary</i> Magang	13.00	17.00
SELASA	LAPORAN	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	LAPORAN	13.00	17.00
RABU	LAPORAN	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	LAPORAN	13.00	17.00
KAMIS	LAPORAN	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	LAPORAN	13.00	17.00
JUM'AT	LAPORAN	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	LAPORAN	13.00	17.00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Jakarta Pusat, 16 Desember 2022

Pembimbing,

Catatan Pembimbing :

.....

.....

.....

.....



.....



Hindra Hindarsah

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:1 Hari: Senin – Jum’at Tanggal: 15 – 19 Agustus Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Mounting Rancangan Proyek Modul Rotary Demo Kit	Pemasangan gear box 24 dv untuk modul <i>trial</i>		Selesai
2.	LIBUR HUT RI KE 77	-	-	
3.	<i>Wiring Panel Vision Noodle and Seasoning Checko</i> Untuk produksi ke PT Dellifood Sentosa Corpindo Tangerang	Wiring di lakukan dari 0 maka pada pekerjaan ini di lakukan Pemasangan Komponen dan pengeboran pada <i>Box Panel Vision Noodle and Seasoning Checko</i>		Selesai

Jakarta Pusat, 19 Agustus 2022
Mahasiswa



Raihan Afiruru

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:2 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 22 – 26 Agustus Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Mounting Rancangan Proyek Modul Rotary Demo Kit	Pemasangan cover atas, samping dan dudukan CPU		Selesai
2.	Pemasangan panel dan wiring di PT Dellifood Sentosa Corpindo Tangerang	Melakukan instalasi dan wiring pada area produksi dan trail untuk melihat apakah camera dan panel telah bisa berfungsi untuk pembacaan produk.	-	Selesai

Jakarta Pusat, 26 Agustus 2022
Mahasiswa



Raihan Afiruru

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan



FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:3 Hari: Senin – Jum’at Tanggal: 29 Agustus – 2 September Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	<i>Maintenance</i> panel PT Sosro	Pengambilan panel di PT Sosro untuk dilakukan perbaikan seperti pembersihan panel, perapian kabel dan komponen serta mengecek koneksi komponen apakah masih berfungsi atau tidak.	-	Selesai
2.	Pemasangan Mounting di PT Dellifood	Pemasangan instalasi panel , buzzer dan pasang mountingan camera		Selesai

Jakarta Pusat, 2 September 2022
Mahasiswa


Raihan Afiruru

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:4 Hari: Senin – Jum’at Tanggal: 5 – 9 September Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	<i>Explore camera</i> ID6200	Mempelajari bagaimana cara penggunaan camera, setting dan fungsi berbagai tools		Selesai
2.	<i>Explore camera</i> ID2016	Mempelajari fitur – fitur yang ada pada camera tersebut		selesai
3.	Prepare Mounting untuk trial J&T	Pemasangan mounting <i>trial</i> di J&T		Selesai




Jakarta Pusat, 9 September 2022
MahasiswaRaihan Afiruru

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:5 Hari: Senin – Jum’at Tanggal: 12 – 16 September Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	<i>Explore camera</i> SC3016	Mempelajari bagaimana cara penggunaan camera, setting dan fungsi berbagai tools		Selesai
2.	<i>Trial Camera</i> ID3050 di PT Sosro	Setting parameter, bar light untuk varian baru .		Selesai
3.	<i>Wiring camera</i> di PT Lasalle	<i>Wiring</i> kabel power, buzzer dan sensor		selesai

Jakarta Pusat, 16 September 2022
Mahasiswa



Raihan Afiruru

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada

kolom keterangan

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:6 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 19 – 23 September Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	<i>Monitoring</i> di PT Dellifood	Memonitor issue yang ada pada camera maupun mesin		Selesai

Jakarta Pusat, 23 September 2022
Mahasiswa



Raihan Afiruru

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan



FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:7 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 26 – 30 September Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	<i>Explore camera</i>	Mempelajari cara setting parameter camera, dan mencoba fitur yang terdapat pada <i>camera</i>		Selesai
2.	Instalasi di PT Dellifood	Pemasangan beberapa komponen untuk menunjang kinerja panel		Selesai

Jakarta Pusat, 30 September 2022
Mahasiswa

Raihan Afiruru

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:8 Hari: Senin – Jum’at Tanggal: 3 – 7 Oktober Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	<i>Visit</i> PT Sharp	Pemasangan Interlock pada mesin		Selesai
2.	<i>Visit</i> PT Jasiva	Repair mesin dan mengecek kerusakan pada mesin		Selesai
3.	Belajar OPT	Belajar mengoperasikan camera dengan menggunakan program yang kita buat melalui software OPT		Selesai

Jakarta Pusat, 7 Oktober 2022
Mahasiswa



Raihan Afiruru

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:9 Hari: Senin – Jum’at Tanggal: 10 – 14 Oktober Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	<i>Explore camera</i> SC7000	Mempelajari settingan parameter , tools dengan mencoba dengan objek yang ada disekitar	-	Selesai
2.	Rakit Mountingan PT Gajah Tunggal	Bikin dudukan camera dengan memnnggunakan Alumunium Profile	-	Selesai
3.	Belajar OPT	Belajar cara membuat program OPT	-	Selesai

Jakarta Pusat, 14 Oktober 2022
Mahasiswa





Raihan Afiruru

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:10 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 17 – 21 Oktober Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Mounting Panel PT Dunlop	Pemasangan mountingan sesuai dengan desain		Selesai
2.	Instalasi panel PT Dunlop	Kegiatan yang di lakukan yaitu : <ul style="list-style-type: none"> • Pemasangan komponen dan cek koneksi rangkaian • Install software OPT di mini PC 		Selesai

Jakarta Pusat, 21 Oktober 2022
Mahasiswa




Raihan Afiruru

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:11 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 24 – 28 Oktober Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	<i>Trial PT Jatake 1</i>	Trial camera defect dengan program OPT	-	-
2.	Finishing komponen panel PT Dunlop	Pemasangan Buzzer,Fan dan switching power panel		
3.	Instalasi panel dan <i>trial</i> OPT Wings Surabaya	Pemasangan kabel wiring PLC		Selesai

Jakarta Pusat, 28 Oktober 2022
MahasiswaRaihan Afiruru

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:12 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 31 Oktober – 4 November Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	<i>Trial Camera</i> ID3016	<i>Trail pembacaan QR pada label high speed</i>	-	Selesai
2.	<i>Safety Induction</i> di PT Dunlop	Penjelasan dan pengarahan tentang K3 yang harus kita lakukan dan cara penanganannya	-	selesai
3.	Instalasi panel di PT Dunlop	Melakukan pembongkaran mesin existing dan mengganti dengan panel yang baru	-	Selesai

Jakarta Pusat, 4 November 2022
Mahasiswa



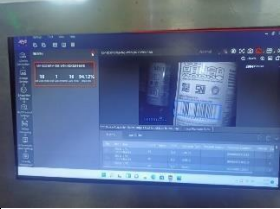


Raihan Afiruru

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:13 Hari: Senin – Jum’at Tanggal: 7 – 11 November Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Kirim barang dan invoice di PT JNT	Mengirim barang dan minta tanda serah terima pada pihak JNT	-	Selesai
2.	Monitoring di PT Lasalle	Mencoba settingan parameter camera yang baru		selesai
3.	<i>Trial</i> PT Intercallin	<i>Trial Defect</i> pada bagian body baterai		
4.	Monitoring di PT Pascal	Memonitor issue yang terdapat pada mesin dan memecahkan permasalahan tersebut		Selesai

Jakarta Pusat, 11 November 2022
Mahasiswa



Raihan Afiruru

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:14 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 14 – 18 November Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Monitoring di PT Macroprima	Mengirim panel hasil observasi dan menambahkan UPS	-	Selesai
2.	Mounting Akrilik di PT Sterling	Pemasangan Akrilik dan gagang pintu pada mesin label agar mesin tetap steril		Selesai

Jakarta Pusat, 18 November 2022

Mahasiswa



Raihan Afiruru

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan



FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:15 Hari: Senin – Jum’at Tanggal: 21 – 25 November Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Explore Camera M - MV-PD010003-21IH - Binocular 3D Camera (MV-DB1612-05H)	Pada MVPD010003-23IH kita setting parameter, kecerahan pada objek yang kita tuju	-	Selesai
		Untuk Binocular kita mengambil ROI deteksi benda untuk memunculkan dimensi Panjang dan lebar suatu benda		Selesai

Jakarta Pusat, 25 November 2022
Mahasiswa

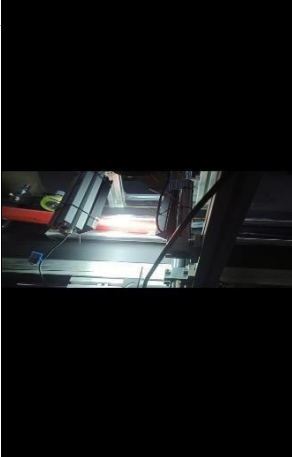
Raihan Afiruru

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:16 Hari: Senin – Jum’at Tanggal: 28 November – 2 Desember
Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Belajar camera <i>Linescan</i>	Membaca tulisan dengan cara objek digerakan menggunakan konveyor		Selesai
2.	Menyiapkan Mountingan PT Sterling	Menyiapkan komponen sesuai boomlist		Selesai

Jakarta Pusat, 2 Desember 2022
Mahasiswa




Raihan Afiruru

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:17 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 5 – 9 Desember Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Koper Modul <i>Trail</i>	Membuat Modul <i>Trail</i>		Selesai
2.	<i>Trail</i> PT BLI BLI	Menambahkan RS232, Weigher		

Jakarta Pusat, 9 Desember 2022
Mahasiswa



Raihan Afiruru

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:18 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 12 – 16 Desember Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Laporan dan Persentasi <i>Summary</i> PT Global Sahabat Otomasi	Pembuatan Laporan Magang dan PPT <i>summary</i>	-	Selesai
		Pembuatan Laporan	-	Selesai

Jakarta Pusat, 16 Desember 2022
Mahasiswa



Raihan Afiruru

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

SURAT KETERANGAN MAGANG



PT GLOBAL SAHABAT OTOMASI
Jl. Krekot Bunder Raya 11A RT : 004 RW : 06
Pasar Baru Sawah Besar Jakarta Pusat 10710
Telp : +62 21 21203695 / 21203424
Fax : +62 21 21203695
www.gso.asia

Jakarta, 02 Januari 2023

Nomor : SRT/GSO/2023/I/006
Hal : Surat Keterangan Magang Kerja

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Bong Yulianto
NIK : 3171052707650003
Jabatan : Direktur

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama : Raihan Afiruru
NIK : 1906011902030003
Asal Sekolah : Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung

Adalah benar yang bersangkutan telah melaksanakan kegiatan magang kerja di PT Global Sahabat Otomasi. Magang kerja tersebut telah dilaksanakan sejak **15 Agustus 2022** sampai dengan **17 Desember 2022**.

Selama magang di perusahaan kami, yang bersangkutan telah melaksanakan tugasnya dengan baik dan bertanggung jawab serta mengikuti protokol yang ada.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan dengan seperlunya.

Jakarta, 02 Januari 2023
PT. GLOBAL SAHABAT OTOMASI

Bong Yulianto
Direktur



